

Safety Data Sheet

This sheet is only provided as technical information and is referred normal use of the product in question. It makes no warranty expressed or implied.

Section 1- Identification

● Product Name Uline Alkaline Batteries	
● Supplier of the Safety Data Sheet: Company Name: Uline Canada Corp	Emergency Phone Number:CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
● Address: 3333 James Snow Parkway Milton, Ontario L9T 8L1 1-800-295-5510	Date of preparation 2025.01.01

Section 2-Hazards Identification

This contains potassium hydroxide solution (KOH), and other combustible materials, all sealed in steel can. For this reason,improper handling of the battery could lead to distortion,leakage*,overheating,explosion and cause human injury or equipment trouble. Please strictly observe safety instructions.

(*leakage is defined as an unintended escape of liquid from a battery.)

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: NA

vPvB: NA

Determination of endocrine-disrupting properties:NA

Section 3-Composition/Information on Ingredients

Ingredient	CAS#	ApproximateContent(wt%)			
		LR6	LR03	LR14	LR20
Manganese Dioxide (MnO ₂)	1313-13-9	42.6	42.0	41.0	41.8
Zinc (Zn)	7440-66-6	18.1	16.9	17.8	17.4
Water (H ₂ O)	7732-18-5	8.3	7.2	11.5	10.9
Potassium Hydroxide (KOH)	1310-58-3	6.3	4.8	8	7.0
Graphite	7782-42-5	3	2.5	2.8	3.4
Brass	12597-71-6	2.4	3.5	0.8	0.8
Steel	7439-89-6	17.5	21.2	15.7	16.3
Ni-plating	7440-02-0	0.3	0.3	0.2	0.2
Nylon	32131-17-2	0.9	0.9	1.4	1.4
Cellulose microcrystalline	9004-34-6	0.6	0.7	0.8	0.8

Section 4-First -Aid Measures

None unless internal materials exposure. If contents are leaked out,observe following instructions

- Inhalation Fumes can cause respiratory irritation. Remove to fresh air and consult a physician.
- Skin Immediately flush skin with plenty of water. If itch or irritation by chemical burn persists,consult a physician.
- Eyes Immediately flush eye with plenty of water for at least 15 minutes. Consult a physician immediately
- Ingestion If swallowing a battery,consult a physician immediately.
If contents come into mouth, immediately rinse by plenty of water and consult a physician.

Section 5-Fire-Fighting Measures

In case of fire, it is permissible to use any class of extinguishing medium on these batteries or their packing material. Cool exterior of batteries if exposed to fire to prevent rupture.Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus.

Section 6-Accidental Release Measures

Steps to be taken in case material is released or spilled.
Batteries that are leakage should be handled with rubber gloves.
Avoid direct contact with electrolyte.
Wear protective clothing and a positive pressure Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA).

Section 7-Handling and Storage

1) Handling
Never swallow. Never charge. Never heat. Never expose to open flame. Never disassemble. Never reverse the positive and negative terminals when mounting. Never short-circuit the battery. Never weld the terminal or wire to the body of the battery directly. Never use different batteries together. Never touch the liquid leaked out of battery. Never bring fire close to battery liquid. Never keep in touch with battery.

2) Storage
Never store the battery in hot and high humid place.

Section 8-Exposure Controls/Personal Protection

No engineering measure is necessary during normal use. If internal cell materials are leaked, the information in Section 4 & Section 6 will be useful.

Section 9-Physical and Chemical Characteristics

Nominal Voltage: 1.5V

Section 10-Stability and Reactivity

Stability	Stable
Hazardous polymerization	Will not occur
Condition to avoid	See section 7.
Hazardous Decomposition or Byproducts	Hydrogen

Section 11-Toxicological Information

Skin corrosion/irritation: Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage/irritation: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation: Based on available data, the classification criteria are

not met.

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard: Based on available data, the classification criteria are not met.

Endocrine disrupting properties: None of the ingredients is listed.

Section 12-Ecological Information

Aquatic toxicity: No further relevant information available

Persistence and degradability: No further relevant information available.

Bioaccumulative potential: No further relevant information available..

Mobility in soil: No further relevant information available.

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: NA

vPvB: NA

Endocrine disrupting properties: The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

Section 13-Disposal Considerations

The battery may be regulated by national or local regulation. Please follow the instructions of proper regulation. As electric capacity is left in a discarded battery and it comes into contact with other metals, it could lead to distortion, leakage, overheating, or explosion, so make sure to cover the (+) and (-) terminals with friction tape or some other insulator before disposal.

Section 14-Transportation Information

In general, all batteries in all forms of transportation (ground, air, or ocean) must be packaged in a safe and responsible manner. Regulatory concerns from all agencies for safe packaging require that batteries be packaged in a manner that prevents short circuits and be contained in "strong outer packaging" that prevents spillage of contents. All original packaging for alkaline batteries has been designed to be compliant with these regulatory concerns.

Alkaline batteries (sometimes referred to as “Dry cell” batteries) are not listed as dangerous goods under the ADR European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, the IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulations, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR). These batteries are not subject to the dangerous goods regulations provided they meet the requirements contained in the following special provisions.

Regulatory Body	Special Provisions
ADR	Not regulated
IMDG	Not regulated
UN	Not regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA	A123
ICAO	Not regulated

All alkaline batteries are packed in such a way to prevent short circuits or the generation dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, the 2025 IATA (66th edition) Dangerous Goods Regulations and ICAO Technical Instructions require the words “not restricted” and the Special Provision number A123 be provided on the air waybill, when an air waybill is issued.

Section 15-Regulatory Information

USA EPA Mercury Containing & Rechargeable Battery Management Act of 1996: No mercury added

REGULATION (EU) 2023/1542 Batteries and Waste Batteries: batteries are compliant with all aspects of the Directive

Section 16-Other Information

If you want further information, please contact sales representative.

The information provided in this Safety Data Sheet (“SDS”) is accurate to the best of our knowledge on the date of publication. This SDS is intended as guidance for the safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the contents described in this SDS. It is not intended to be, nor should it be considered, a warranty or quality specification. We make no warranties, express or implied, including, but not limited to, merchantability, fitness for a particular purpose, or usage of trade. You are responsible for determining whether the product related to this SDS is suitable for your intended use or application.

Fiche de données de sécurité

Cette fiche est fournie uniquement à titre d'information technique et se réfère à l'utilisation normale du produit en question. Elle ne donne aucune garantie, expresse ou implicite.

Section 1 - Identification

• Nom du produit Uline Alkaline Batteries	
• Fournisseur de la fiche de données de sécurité : Uline Canada Corp	24-Hour Emergency Phone: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
• Adresse : 3333 James Snow Parkway Milton, Ontario L9T 8L1 1-800-295-5510	Date de préparation 2025.01.01

Section 2 - Identification des dangers

Il contient une solution d'hydroxyde de potassium (KOH) et d'autres matériaux combustibles, tous scellée dans un boîtier en acier. Pour cette raison, une mauvaise manipulation de la batterie pourrait entraîner distorsion, fuite*, surchauffe, explosion et provoquer des blessures humaines ou des problèmes d'équipement.

Veuillez respecter scrupuleusement les consignes de sécurité.

(*une fuite est définie comme une fuite involontaire de liquide d'une batterie.)

Résultats des évaluations PBT et vPvB :

PBT : NA

vPvB

Détermination des propriétés perturbatrices endocriniennes : NA

Section 3 - Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédient	Numéro CAS	Teneur approximative (% en poids)			
		LR6	LR03	LR14	LR20
Dioxyde de manganèse (MnO ₂)	1313-13-9	42,6	42,0		41,8
Zinc (Zn)	7440-66-6	18,1	16,9	17,8	17,4
Eau (H ₂ O)	7732-18-5	8,3	7,2	11,5	10,9
Hydroxyde de potassium (KOH)	1310-58-3	6,3	4,8	8	7,0
Graphite	7782-42-5	3	2,5	2,8	3,4
Laiton	12597-71-6	2,4	3,5	0,8	0,8
Acier	7439-89-6	17,5	21,2	15,7	16,3
placage au nickel	7440-02-0	0,3	0,3	0,2	0,2
Nylon	32131-17-2	0,9	0,9	1,4	1,4
Cellulose microcristalline	9004-34-6	0,6	0,7	0,8	0,8

Section 4 - Premiers secours

Aucun, sauf en cas d'exposition interne aux matériaux. En cas de fuite du contenu, observer les consignes suivantes.

instructions

Inhalation Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires. Transporter la personne à l'air libre et consulter un médecin.
un médecin.

Peau Rincer immédiatement la peau à grande eau. En cas de démangeaisons ou d'irritation causées par un produit chimique, la brûlure persiste, consulter un médecin.

Yeux Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement

Ingestion En cas d'ingestion d'une pile, consultez immédiatement un médecin.
En cas de contact du contenu avec la bouche, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, il est permis d'utiliser n'importe quelle classe de moyen d'extinction sur ces piles ou leur emballage. Refroidir l'extérieur des piles en cas d'exposition au feu pour éviter rupture. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

Section 6 - Mesures en cas de rejet accidentel

Mesures à prendre en cas de déversement ou de fuite de matière.

Les piles qui fuient doivent être manipulées avec des gants en caoutchouc.

Évitez le contact direct avec l'électrolyte.

Portez des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA).

Section 7 - Manipulation et stockage

1) Manipulation

Ne jamais avaler. Ne jamais charger. Ne jamais chauffer. Ne jamais exposer à une flamme nue. Ne jamais démonter. Ne jamais inverser les bornes positives et négatives lors du montage.

Ne court-circuitez pas la batterie. Ne soudez jamais directement la borne ou le fil au corps de la batterie.

N'utilisez jamais des piles différentes ensemble. Ne touchez jamais le liquide qui s'écoule de la pile.

N'approchez pas le feu du liquide de la batterie. Ne jamais toucher la batterie.

2) Stockage

Ne stockez jamais la batterie dans un endroit chaud et très humide.

Section 8 - Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

Aucune mesure technique n'est nécessaire en utilisation normale. Si les matériaux internes de la cellule sont fuite, les informations des sections 4 et 6 seront utiles.

Section 9 - Caractéristiques physiques et chimiques

Tension nominale : 1,5 V

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité	Écurie
Polymérisation dangereuse	Cela n'arrivera pas
Condition à éviter	Voir section 7.
Décomposition ou sous-produits dangereux	Hydrogène

Section 11 - Informations toxicologiques

Corrosion/irritation cutanée : provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions oculaires.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Sur la base des données disponibles, les critères de classification sont

non rencontré.

Mutagenicité des cellules germinales : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition unique : sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition répétée : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Propriétés perturbatrices endocriniennes : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Section 12 - Informations écologiques

Toxicité aquatique : Aucune autre information pertinente disponible

Persistence et dégradabilité : Aucune autre information pertinente disponible.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente disponible.

Résultats des évaluations PBT et vPvB :

PBT : NA

vPvB : NA

Propriétés perturbatrices endocriniennes : Le produit ne contient pas de substances avec propriétés perturbatrices endocriniennes.

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

La batterie peut être soumise à la réglementation nationale ou locale. Veuillez suivre les instructions.

instructions de régulation appropriées. Comme la capacité électrique reste dans une batterie mise au rebut et qu'elle entre en contact avec d'autres métaux, cela pourrait entraîner une déformation, une fuite, une surchauffe ou explosion, assurez-vous donc de couvrir les bornes (+) et (-) avec du ruban adhésif ou un autre isolant avant élimination.

Section 14 - Informations sur le transport

En général, toutes les batteries dans tous les modes de transport (terrestre, aérien ou maritime) doivent être emballées de manière sûre et responsable. Les préoccupations réglementaires de toutes les agences

Un emballage sûr exige que les batteries soient emballées de manière à éviter les courts-circuits.

circuits et être contenus dans un « emballage extérieur solide » qui empêche le déversement du contenu.

Tous les emballages d'origine des piles alcalines ont été conçus pour être conformes aux ces préoccupations réglementaires.

Les piles alcalines (parfois appelées piles « sèches ») ne sont pas répertoriées comme marchandises dangereuses au sens de l'ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, la norme maritime internationale IMDG Code des marchandises, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'ONU, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA, Instructions techniques de l'OACI et réglementation américaine sur les matières dangereuses (49 CFR). Ces batteries ne sont pas soumises à la réglementation sur les marchandises dangereuses à condition qu'elles respectent les exigences contenues dans les dispositions particulières suivantes.

Organisme de réglementation	Dispositions spéciales
ADR	Non réglementé
IMDG	Non réglementé
ONU	Non réglementé
Département des Transports des États-Unis	49 CFR 172.102 Disposition 130
IATA	A123
OACI	Non réglementé

Toutes les piles alcalines sont emballées de manière à éviter les courts-circuits ou la génération quantités dangereuses de chaleur et respecter les dispositions particulières énumérées ci-dessus. De plus, le Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA 2025 (66e édition) et le Règlement technique de l'OACI Les instructions exigent la mention « non restreint » et le numéro de disposition spéciale A123 être indiqué sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est émise.

Section 15 - Informations réglementaires

Loi de 1996 sur la gestion des piles rechargeables et contenant du mercure de l'EPA des États-Unis : Non mercure ajouté

RÈGLEMENT (UE) 2023/1542 Piles et déchets de piles : les piles sont conformes avec tous les aspects de la directive

Section 16 - Autres informations

Si vous souhaitez plus d'informations, veuillez contacter le représentant commercial.

Au meilleur de nos connaissances, les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont exacts à la date de publication. Cette FDS est destinée à servir de guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la libération du contenu en toute sécurité, tel que décrit dans cette FDS. Cette fiche n'est pas destinée à remplacer une garantie ou une norme de qualité. Nous ne donnons aucune garantie, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'adaptation à un usage particulier ou d'usage du commerce. Il vous incombe de déterminer si le produit mentionné dans cette FDS convient à l'utilisation ou à l'application que vous souhaitez en faire.